أسئلة عامة فى التوزيع الكهربى والتركيبات الكهربائية

م	السؤال
1	ما هو الفرق بين التيار المتردد والتيار المستمر ؟
2	ارسم رسما خطيا لمنظومة الكهرباء من التوليد حتى المستهلك ؟
3	تكلم عن انواع الاسلاك المستخدمة فى التركيبات الكهربائية ؟
4	قارن بين موصلات النحاس وموصلات الالومنيوم ؟
5	احسب حساب مقطع سلك لجهاز كهربائى ؟ مكيف فريون 2.25 حصان كمثال؟
6	ماهى انواع القواطع المستخدمة فى التركيبات الكهربائية ؟
7	كيف يمكنك اختيار القواطع الفرعية والقواطع الرئيسية للتمديدات الكهربائية ؟
8	تكلم بإختصار عن كيفية دراسة الاحمال فى المنشآت السكنية ؟
9	ماهى مراحل عمل التمديدات الكهربية فى المبانى السكنية ؟
10	ما هى انواع اللمبات المستخدمة فى انارة الشوارع ؟
11	ما الفرق بيم لمبات التنجستين ولمبات الفلوروسنت ؟
12	ما هى مساوئ تدنى معامل القدرة ؟
13	ماذا تعرف عن ال UPS ؟
14	موتور 20 حصان , احسب قطر الكابل المغذى له ؟
15	ما هى انواع CB المستخدمة فى التمديدات الكهربائية ؟
16	على اى قيمة يتم ضبط ال Over load ؟
17	على اى اساس يتم شراء الكونتاكتور ؟
18	لماذا تضعف انارة اللمبات لحظيا عند تشغيل موتور حثى ؟
19	لماذا يوصى دائما بالتحقق من الربط الجيد للموصلات مع القواطع وغيرها؟
20	ما هى انواع الوقاية للمحول؟
21	لماذا يستخدم في منظومة القدرة الكهربية نظام الثلاثة اوجه وليس4او5ال6؟؟
22	لماذا عند سحب الكابلات يجب شدها من الغلاف الخارجي او طبقة Armory ؟
23	ما هو (ATS)؟
24	ايهما اكثر خطرا على الأنسان ؟ التيار المتردد او التيار المستمر؟
25	كيف تعرف فازة الأرضى من فازة النيوترال ؟
26	ما درجة الحرارة القصوى التى يصل اليها المحول دون التأثير عليه؟
27	مالفرق بين ال connected load وبين ال demand load ؟
28	ما هى اقصى نسبة تحميل للمحول؟
29	ما وظيفة الـ(horn) فى المحول جهة الجهد المتوسط؟
30	كيفك يمكنك استلام الاعمال الكهربائية لمبنى سكنى استلاما ابتدائيا من المقاول؟
31	ما هى انواع الكابلات من حيث التشغيل؟
2	ما هى انواع الكابلات من حيث نوع الموصل؟
32	ما هى انواع الكابلات من حيث نوع العزل؟
33	ما هى درجة الحرارة القصوى التى يتحملها عزل XLPE؟
34	ما هى درجة الحرارة القصوى التى يتحملها عزل PVC؟
35	أرسم مقطع عرضى يشرح مكونات كابل جهد منخفض؟
36	ما هى نسبة التحميل كابل؟ ولماذا؟
37	ما الفرق بين الموصل المصمت والموصل الشعر؟
38	ما الفرق بين الموصل الألومنيوم والموصل النحاس؟
39	أشرح كيفية مد كابل الكهربى؟
40	ما عمق الحفر لكابل جهد منخفض؟
41	ما عمق الحفر لكابل جهد متوسط؟

تابع(1)/

م	السؤال
42	متى يتم أستخدام الكابل المسلح والكابل الغير مسلح؟
43	ما معنى كابل جهد (0.6/1 KV)؟
44	لوحة توزيع احمالها 500 ك.ف.ا , وتبعد 300 متر عن المحول, احسب مساحة مقطع الكابل المغذى لها ؟
45	ما هى القدرة الكلية (apparent power)؟
46	ما هى القدرة الفعالة؟ وما علاقتها بالقدرة الكلية؟
47	ما هى القدرة الغير فعالة؟ وما علاقتها بالقدرة الكلية؟
48	ما هو معامل القدرة؟
49	كيف يتم تحسين معامل القدرة؟
50	ما هى العوامل التى تؤثر فى معامل القدرة؟
51	لماذا يستخدم CB&fuse فى حماية لوحات التوزيع او فى الحمايه عموما ؟
52	ما هى وسائل الوقاية فى الدوائر الكهربية؟
53	ما هو المصهر(fuse)؟
54	ما وظيفة المصهر؟
55	ما هوالقاطع(circuit breaker)؟
56	ما هى أنواع القواطع؟
57	ما هى وظيفة القاطع؟
58	ما هى أنواع السكاكين؟
59	ما هو المرحل(relay)؟
60	ما هى أنواع المرحلات؟
61	كيف يتم إختيار قيمة المصهر؟
62	كيف يتم إختيار قيمة القاطع؟
63	متى يتم إستخدام مرحل تيار التسرب؟
64	ما هو معامل درجة الحماية (IP)؟
65	ما هو الـ (overload)؟ وما وظيفته؟
66	الفرق بين زيادة الحمل Over load و زيادة التيار Over current ؟؟؟؟؟؟؟؟؟
67	أشرح خطوط عمل شبكة تأريض لمنشأ جديد؟
68	ما قيمة مقاومة الأرضى لأى مبنى؟
69	ما قيمة مقاومة الأرضى لنظام كهربى نظيف (clean system)؟
70	ما هى مانعات الصواعق؟
71	ما هى قيمة مقاومة الأرضى لنظام تأريض سيتم ربطه بنظام منع الصواعق؟
72	إذا تم عمل نظام تأريض ولم نصل لمقاومة الأرضى المطلوبة فماذا نفعل؟
73	أشرح طريقة عمل بئر أرضى تقليدى؟

تابع(2)/

السؤال	م
ما هو إنخفاض الجهد؟ وما القيمة المسموحة له عند التصميم الكهربى لأى منشأ؟	74
ما هى أسباب إنخفاض الجهد؟	75
ما هو (MDB)؟	76
ما هو (MTS)؟	77
أرسم دائرة كهربية لتغذية كشاف إنارة فلورسنت؟	78
أرسم دائرة كهربية لتغذية وحدة إضاءة مستخدماً مفتاح الديفياتير؟	79
ما هو (UPS)؟	80
ما هى إستخدامات (UPS)؟	81
ما هى أنواع البطاريات؟	82
ما هو تردد شبكة الكهرباء فى مصر؟وماذا يحدث إذا تم تغيير التردد عن الحد المسموح به (فى المحطات أو المنازل)؟	83
أرسم رسم خطى لتغذية محول جهد (11/.4 KV)؟	84
ما هى دائرة (ستار/دلتا)؟ ومتى نستخدمها؟	85
ما هو الـ(limit switch)؟	86
ما الفرق بين (normal switch and W.P switch)؟	87
ما هو الـ(floor box)؟	88

توصيااااااااااااااات

يرجى قراءة كتاب التمديدات الكهربية للجيلانى

يرجى الجلوس مع مهندس مارس التمديدات والتركيبات الكهربائية عمليا للاستفادة منه